



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202441625 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220049865. 3

(22) 申请日 2012. 02. 16

(73) 专利权人 甘哲玮

地址 中国台湾台南县永康市复国里 12 邨复
国二路 108 巷 1 号

(72) 发明人 甘哲玮

(74) 专利代理机构 深圳市港湾知识产权代理有
限公司 44258

代理人 贺国庆

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006. 01)

F04D 29/38 (2006. 01)

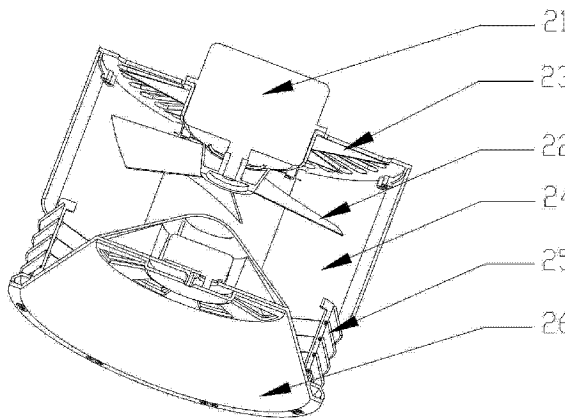
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种扩散式风扇

(57) 摘要

本实用新型涉及风扇产品领域,具体涉及一种扩散式风扇;本实用新型主要包括:电机和电机动力输出轴连接的旋转扇叶,其特征在于,还包括:固定设置在电机上的固定板和与固定板连接的环壁;所述固定板上设有通风孔,所述固定板与环壁的后端连接,所述环壁覆盖在旋转扇叶外,所述环壁的前端设有导风扇叶组,所述旋转扇叶的旋转平面与导风扇叶组的叶平面相倾斜。本实用新型中具有覆盖在旋转扇叶外的环壁,且环壁的前端设有导风扇叶组,并由于旋转扇叶的旋转平面与导风扇叶组的叶平面相倾斜;因此,可将风导流向环壁的侧面,增加了风扇的吹风范围,极大的增加了经济效益。



1. 一种扩散式风扇,包括:电机和电机动力输出轴连接的旋转扇叶,其特征在于,还包括:固定设置在电机上的固定板和与固定板连接的环壁;所述固定板上设有通风孔,所述固定板与环壁的后端连接,所述环壁覆盖在旋转扇叶外,所述环壁的前端设有导风扇叶组,所述旋转扇叶的旋转平面与导风扇叶组的叶平面相倾斜。

2. 根据权利要求1所述的扩散式风扇,其特征在于,所述导风扇叶组由一个以上的导风扇叶构成。

3. 根据权利要求2所述的扩散式风扇,其特征在于,所述导风扇叶组的后端低于旋转扇叶的旋转平面。

4. 根据权利要求3所述的扩散式风扇,其特征在于,所述环壁的前端覆盖有圆台形保护盖,所述圆台形保护盖的小圆台面设有导风孔。

5. 根据权利要求4所述的扩散式风扇,其特征在于,在所述电机前端且在旋转扇叶的后方设有增效装置。

6. 根据权利要求5所述的扩散式风扇,其特征在于,所述增效装置为液体雾化装置。

7. 根据权利要求5所述的扩散式风扇,其特征在于,所述增效装置为加热装置。

8. 根据权利要求5所述的扩散式风扇,其特征在于,所述增效装置为超音波加湿装置。

9. 根据权利要求5所述的扩散式风扇,其特征在于,所述增效装置为臭氧杀菌装置。

一种扩散式风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风扇产品领域，具体涉及一种扩散式风扇。

背景技术

[0002] 风扇是人们日常生活中常用的家用电器，现有的风扇结构如图 1 所示，由风扇主体 11 和扇叶 12 组成，而在该扇叶 12 进行转动时，其有效的吹风范围仅局限于与扇叶 12 转动面积相对的位置，吹风有效范围十分有限；如果需要增加吹风范围则需要多设置风扇，其经济效益不高。

发明内容

[0003] 为克服上述缺陷，本实用新型的目的即在于一种扩散式风扇。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 本实用新型一种扩散式风扇，主要包括：电机和电机动力输出轴连接的旋转扇叶，还包括：固定设置在电机上的固定板和与固定板连接的环壁；所述固定板上设有通风孔，所述固定板与环壁的后端连接，所述环壁覆盖在旋转扇叶外，所述环壁的前端设有导风扇叶组，所述旋转扇叶的旋转平面与导风扇叶组的叶平面相倾斜。

[0006] 进一步，所述导风扇叶组由一个以上的导风扇叶构成。

[0007] 进一步，所述导风扇叶组的后端低于旋转扇叶的旋转平面。

[0008] 进一步，所述环壁的前端覆盖有圆台形保护盖，所述圆台形保护盖的小圆台面设有导风孔。

[0009] 进一步，在所述电机前端且在旋转扇叶的后方设有增效装置。

[0010] 作为另一种改进，所述增效装置为液体雾化装置。

[0011] 作为另一种改进，所述增效装置为加热装置。

[0012] 作为另一种改进，所述增效装置为超声波加湿装置。

[0013] 作为另一种改进，所述增效装置为臭氧杀菌装置。

[0014] 本实用新型中具有覆盖在旋转扇叶外的环壁，且环壁的前端设有导风扇叶组，并由于旋转扇叶的旋转平面与导风扇叶组的叶平面相倾斜；因此，可将风导流向环壁的侧面，增加了风扇的吹风范围，极大的增加了经济效益。

附图说明

[0015] 为了易于说明，本实用新型由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

[0016] 图 1 为现有的风扇整体结构示意图；

[0017] 图 2 为本实用新型的一个视角的剖面结构示意图；

[0018] 图 3 为本实用新型的另一个视角的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 请参阅图 2 与图 3,本实用新型一种扩散式风扇,主要包括:

[0021] 电机 21 和电机 21 动力输出轴连接的旋转扇叶 22,还包括:固定设置在电机 21 上的固定板 23 和与固定板 23 连接的环壁 24;所述固定板 23 上设有通风孔,所述固定板 23 与环壁 24 的后端连接,所述环壁 24 覆盖在旋转扇叶 22 外,所述环壁 24 的前端设有导风扇叶组 25,所述旋转扇叶 22 的旋转平面与导风扇叶组 25 的叶面相倾斜。

[0022] 进一步,所述导风扇叶组 25 由一个以上的导风扇叶构成。

[0023] 进一步,所述导风扇叶组的 25 后端低于旋转扇叶 22 的旋转平面。

[0024] 进一步,所述环壁 23 的前端覆盖有圆台形保护盖 26,所述圆台形保护盖 26 的小圆台面设有导风孔。所述圆台形保护盖 26 既增强了导风性能,也防止了旋转扇叶 22 对人造成伤害。

[0025] 进一步,在所述电机 21 前端且在旋转扇叶 22 的后方设有增效装置 27。

[0026] 作为另一种改进,所述增效装置(未图示)为液体雾化装置,该液体雾化装置能使吹出来的风更加清凉,适合夏天使用。

[0027] 作为另一种改进,所述增效装置(未图示)为加热装置,该加热装置使得吹出来的风为热风,适合冬天使用。

[0028] 作为另一种改进,所述增效装置(未图示)为超音波加湿装置,该超音波加湿装置能增加空气的湿度,适合干燥天气使用。

[0029] 作为另一种改进,所述增效装置(未图示)为臭氧杀菌装置,该臭氧杀菌装置能有效的杀灭空气中的细菌,适合医疗保健领域使用。

[0030] 在本实用新型中的旋转扇叶 22 工作时,气流通过固定板 23 的通风孔到达旋转扇叶 22 处,再经过旋转扇叶 22 向前端运动,然后,一部分气流通过保护盖 26 向前方运动,另一部分则顺着导风扇叶组 25 的叶面从侧面运动,以到达扩大吹风范围的效果。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

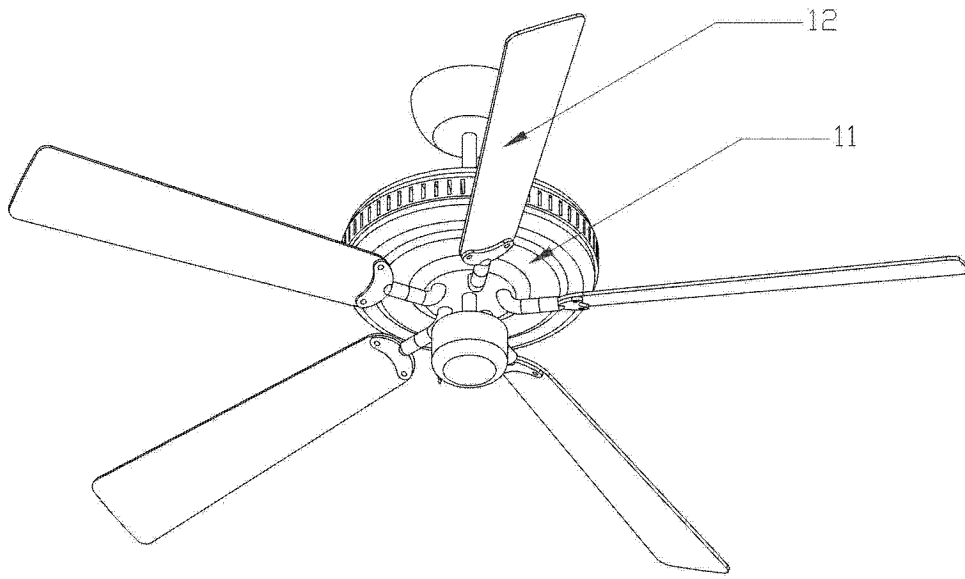


图 1

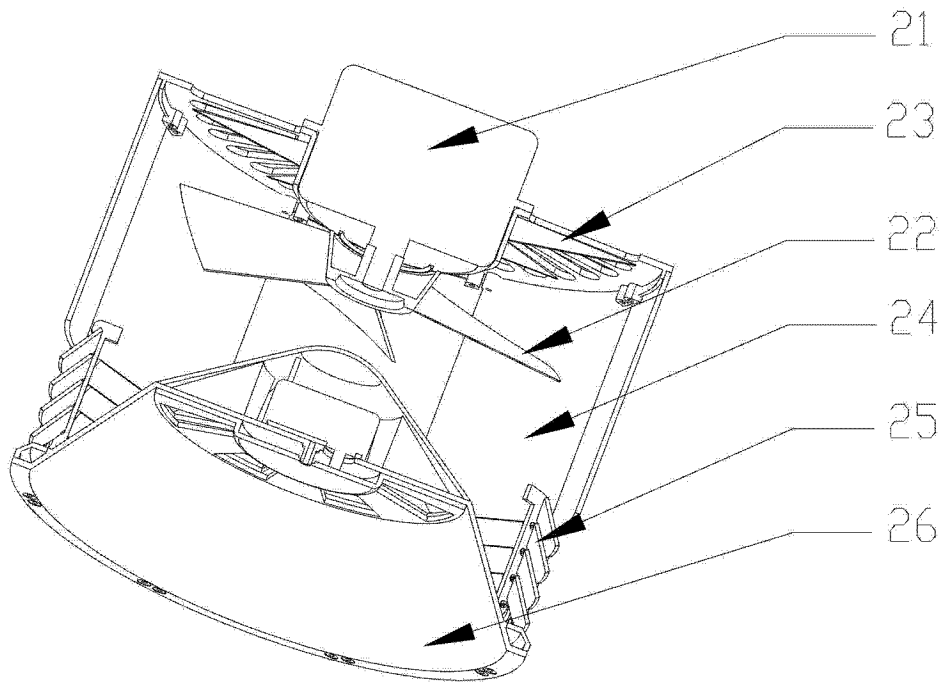


图 2

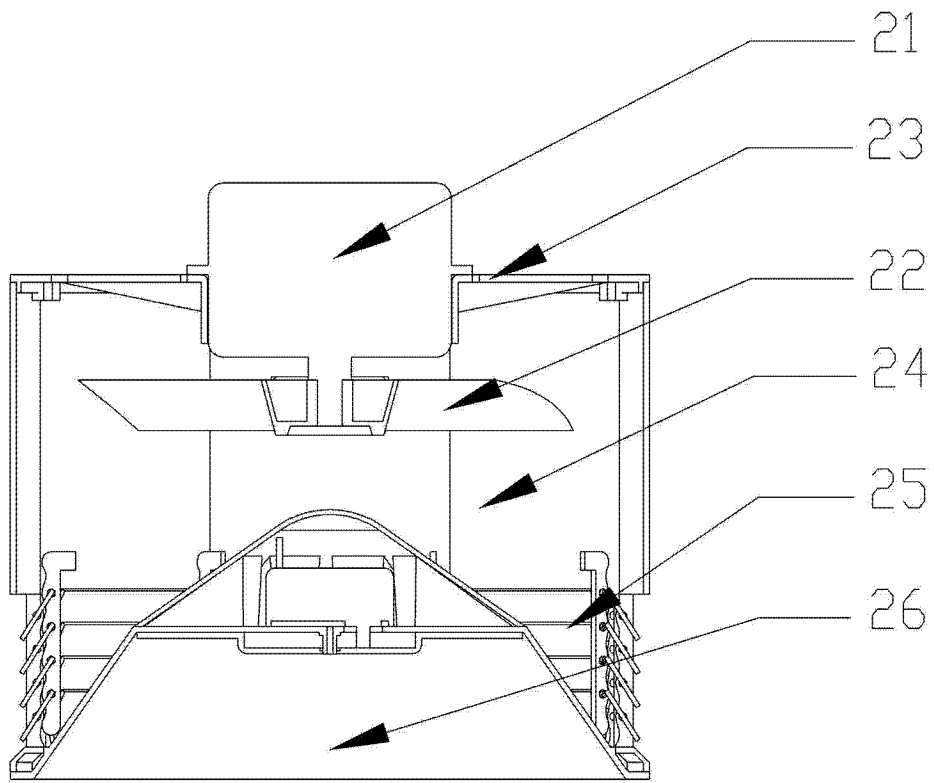


图 3